# Bootstrap 5 - Kompletny przewodnik referencyjny

# Rozmiary ekranów (Breakpoints)

Skrót	Nazwa	Rozmiar	Urządzenia
xs	Extra Small	<576px	Telefony pionowo
sm	Small	≥576px	Telefony poziomo
md	Medium	≥768px	Tablety
(lg)	Large	≥992px	Laptopy
xl	Extra Large	≥1200px	Duże monitory
(xxl)	Extra Extra Large	≥1400px	Bardzo duże monitory

# Nacing (Marginesy i Paddingi)

### Kierunki

Skrót	Znaczenie	CSS Property
m	Margin (wszystkie strony)	margin
mt	Margin Top	margin-top
mb	Margin Bottom	margin-bottom
ms	Margin Start (lewo)	margin-left
me	Margin End (prawo)	margin-right
mx	Margin poziomy (lewo + prawo)	margin-left + margin-right
my	Margin pionowy (góra + dół)	margin-top + margin-bottom
P	Padding (wszystkie strony)	padding
pt	Padding Top	padding-top
рb	Padding Bottom	padding-bottom
ps	Padding Start (lewo)	padding-left
ре	Padding End (prawo)	padding-right
рх	Padding poziomy (lewo + prawo)	padding-left + padding-right
ру	Padding pionowy (góra + dół)	padding-top + padding-bottom

### Wartości spacing

Wartość	Rozmiar	Piksele (16px = 1rem)	
0	0rem	0рх	
1	0.25rem	4рх	
2	0.5rem	8рх	
3	1rem	16px	
4	1.5rem	24px	

Wartość	Rozmiar	Piksele (16px = 1rem)
5	3rem	48px
<	•	>

#### Przykłady

```
html

<div class="mt-3">margin-top: 1rem</div>
<div class="px-4">padding lewo i prawo: 1.5rem</div>
<div class="my-5">margin góra i dół: 3rem</div>
<div class="m-0">brak marginesów</div>
```

### Kolory

#### Kolory podstawowe

Klasa	Kolor	Zastosowanie
primary	Niebieski	Główne akcje
secondary	Szary	Drugorzędne akcje
success	Zielony	Sukces, potwierdzenia
danger	Czerwony	Błędy, usuwanie
warning	Żółty	Ostrzeżenia
info	Jasnoniebieski	Informacje
(light)	Jasny	Tła jasne
dark	Ciemny	Tła ciemne
white	Biały	Białe tło
muted	Wyciszony szary	Tekst drugorzędny

#### Użycie kolorów

```
html

<!-- Tta -->

<div class="bg-primary">Niebieskie tto</div>

<div class="bg-success">Zielone tto</div>

<!-- Tekst -->

Czerwony tekst

Wyciszony tekst

<!-- Przyciski -->

<button class="btn btn-warning">Żółty przycisk</button>

<!-- Obramowania -->

<div class="border border-info">Niebieskie obramowanie</div>
```

# **Parameter** Layout i Grid System

#### Kontenery

Klasa	Opis
container	Kontener o stałej maksymalnej szerokości
container-fluid	Kontener na pełną szerokość ekranu
(container-sm)	Kontener responsywny od small
(container-md)	Kontener responsywny od medium
container-lg	Kontener responsywny od large
container-xl	Kontener responsywny od extra large
container-xxl	Kontener responsywny od extra extra large
<	3

#### Grid

Klasa	Opis
row	Wiersz w systemie grid
col	Kolumna automatyczna
col-1) do col-12	Kolumna o określonej szerokości
col-sm-6	Kolumna na 50% od small
col-md-4	Kolumna na 33% od medium
col-lg-3	Kolumna na 25% od large

### Przykłady grid

```
html

<div class="container">

<div class="row">

<div class="col-12 col-md-8">Główna treść</div>
<div class="col-12 col-md-4">Sidebar</div>
</div>
</div>
```

# **Komponenty**

### Przyciski

Klasa	Opis
btn	Podstawowa klasa przycisku (WYMAGANA)
(btn-primary)	Niebieski przycisk
btn-secondary	Szary przycisk
(btn-success)	Zielony przycisk
(btn-danger)	Czerwony przycisk

Klasa	Opis
(btn-warning)	Żółty przycisk
(btn-info)	Jasnoniebieski przycisk
(btn-light)	Jasny przycisk
(btn-dark)	Ciemny przycisk
(btn-outline-primary)	Przycisk z obramowaniem
btn-sm	Mały przycisk
btn-lg	Duży przycisk
(btn-block)	Przycisk na pełną szerokość (Bootstrap 4)

# Karty

Klasa	Opis
card	Podstawowa karta
(card-header)	Nagłówek karty
card-body	Główna zawartość karty
card-footer	Stopka karty
card-title	Tytuł w karcie
card-subtitle	Podtytuł w karcie
card-text	Tekst w karcie (z odpowiednimi marginesami)
card-img-top	Obrazek na górze karty
card-img-bottom	Obrazek na dole karty
card-img-overlay	Nakładka tekstowa na obrazek

# Alerty

Klasa	Opis
alert	Podstawowy alert
(alert-primary)	Niebieski alert
alert-secondary	Szary alert
(alert-success)	Zielony alert (sukces)
(alert-danger)	Czerwony alert (błąd)
(alert-warning)	Żółty alert (ostrzeżenie)
(alert-info	Jasnoniebieski alert (info)
(alert-light)	Jasny alert
(alert-dark)	Ciemny alert
(alert-dismissible)	Alert z przyciskiem zamknięcia

# Nawigacja

Klasa	Opis
navbar	Pasek nawigacyjny
navbar-expand-lg	Rozwiń nawigację od large
navbar-light	Jasny motyw nawigacji
navbar-dark	Ciemny motyw nawigacji
navbar-brand	Logo/marka w nawigacji
nav	Lista nawigacyjna
(nav-link)	Link w nawigacji
nav-item	Element nawigacji
nav-pills	Nawigacja w postaci pigułek
nav-tabs	Nawigacja w postaci zakładek
breadcrumb	Ścieżka nawigacyjna (breadcrumbs)
(breadcrumb-item)	Element breadcrumb

# Listy

Klasa	Opis	
(list-group)	Grupa listowa	
(list-group-item)	Element listy	
(list-group-item-action)	Klikalny element listy	
(list-group-flush)	Lista bez obramowań	
(list-group-horizontal)	Pozioma lista	
(list-group-numbered)	Numerowana lista	

# Tabele

Klasa	Opis
table	Podstawowa tabela
(table-striped)	Tabela z paskami (co drugi wiersz)
(table-hover)	Efekt hover na wierszach
(table-bordered)	Tabela z obramowaniami
(table-borderless)	Tabela bez obramowań
(table-sm)	Kompaktowa tabela
(table-responsive)	Responsywna tabela (scroll poziomy)
(table-primary)	Wiersz w kolorze primary
(table-success)	Wiersz w kolorze success
(table-danger)	Wiersz w kolorze danger



#### Pola formularza

Klasa	Opis
form-control	Podstawowe pole (input, textarea, select)
form-control-sm	Małe pole
form-control-lg	Duże pole
form-select	Lista rozwijana (select)
(form-check)	Kontener dla checkbox/radio
(form-check-input)	Checkbox lub radio button
form-check-label	Etykieta dla checkbox/radio
form-switch	Przełącznik (toggle switch)
form-range	Suwak (range input)
form-label)	Etykieta pola
form-text	Tekst pomocniczy pod polem

### Grupy pól

Klasa	Opis
(input-group)	Grupa pól (input + przycisk/tekst)
(input-group-text)	Tekst w grupie pól
(input-group-sm)	Mała grupa pól
(input-group-lg)	Duża grupa pól
<	>

# Walidacja

Klasa	Opis
(is-valid)	Pole poprawne (zielone)
(is-invalid)	Pole niepoprawne (czerwone)
(valid-feedback)	Komunikat sukcesu
(invalid-feedback)	Komunikat błędu

# Utility Classes (klasy pomocnicze)

### Display

Klasa	CSS	Opis
d-none	display: none	Ukryj element
(d-block)	display: block	Blok
d-inline	display: inline	Inline
(d-inline-block)	display: inline-block	Inline-block

Klasa	CSS	Opis
(d-flex)	display: flex	Flexbox
d-grid	display: grid	CSS Grid
(d-table)	display: table	Tabela
<	•	>

### **Flexbox**

Klasa	CSS	Opis
d-flex	display: flex	Kontener flex
flex-row)	flex-direction: row	Poziomo
flex-column	flex-direction: column	Pionowo
justify-content-start	justify-content: flex-start	Wyrównaj do początku
(justify-content-center)	justify-content: center	Wyśrodkuj
justify-content-end	justify-content: flex-end	Wyrównaj do końca
justify-content-between	justify-content: space-between	Rozłóż równomiernie
(align-items-start)	align-items: flex-start	Wyrównaj do góry
(align-items-center)	align-items: center	Wyśrodkuj pionowo
align-items-end	align-items: flex-end	Wyrównaj do dołu

### Grid

Klasa	css	Opis
d-grid	display: grid	Kontener grid
gap-0 do gap-5	gap: 0 do 3rem	Odstępy między elementami

# Pozycjonowanie

Klasa	css	Opis
(position-static)	position: static	Domyślne
(position-relative)	position: relative	Względem rodzica
(position-absolute)	position: absolute	Absolutne
position-fixed	position: fixed	Względem okna
(position-sticky)	position: sticky	Sticky
(top-0)	top: 0	Góra 0
(bottom-0)	bottom: 0	Dół 0
start-0	left: 0	Lewo 0
end-0	right: 0	Prawo 0
(top-50)	top: 50%	Góra 50%
start-50	left: 50%	Lewo 50%
(translate-middle)	transform: translate(-50%, -50%)	Wyśrodkuj

# Szerokości i wysokości

Klasa	css	Opis
(w-25)	width: 25%	Szerokość 25%
w-50	width: 50%	Szerokość 50%
(w-75)	width: 75%	Szerokość 75%
(w-100)	width: 100%	Szerokość 100%
(w-auto)	width: auto	Automatyczna szerokość
(h-25)	height: 25%	Wysokość 25%
(h-50)	height: 50%	Wysokość 50%
(h-75)	height: 75%	Wysokość 75%
(h-100)	height: 100%	Wysokość 100%
(h-auto)	height: auto	Automatyczna wysokość
(mw-100)	max-width: 100%	Maksymalna szerokość 100%
(mh-100)	max-height: 100%	Maksymalna wysokość 100%

### Tekst

Klasa	CSS	Opis
text-start	text-align: left	Wyrównaj do lewej
text-center	text-align: center	Wyśrodkuj
text-end	text-align: right	Wyrównaj do prawej
(text-wrap)	white-space: normal	Zawijaj tekst
(text-nowrap)	white-space: nowrap	Nie zawijaj tekstu
(text-break)	word-wrap: break-word	Łam długie słowa
(text-lowercase)	text-transform: lowercase	małe litery
(text-uppercase)	text-transform: uppercase	WIELKIE LITERY
(text-capitalize)	text-transform: capitalize	Pierwsze Litery Wielkie

### Czcionka

Klasa	CSS	Opis
(fw-light)	font-weight: 300	Cienka czcionka
(fw-normal)	font-weight: 400	Normalna czcionka
fw-medium	font-weight: 500	Średnia czcionka
fw-semibold	font-weight: 600	Półgruba czcionka
(fw-bold)	font-weight: 700	Gruba czcionka
(fw-bolder)	font-weight: bolder	Grubsza czcionka
(fw-lighter)	font-weight: lighter	Lżejsza czcionka
	·	•

Klasa	CSS	Opis
(fs-1)	font-size: 2.5rem	Bardzo duży tekst
(fs-2)	font-size: 2rem	Duży tekst
(fs-3)	font-size: 1.75rem	Średnio duży tekst
(fs-4)	font-size: 1.5rem	Średni tekst
(fs-5)	font-size: 1.25rem	Mały tekst
fs-6	font-size: 1rem	Bardzo mały tekst

# Obramowania

Klasa	css	Opis
border	border: 1px solid	Obramowanie wszystkie strony
(border-top)	border-top: 1px solid	Obramowanie góra
(border-bottom)	border-bottom: 1px solid	Obramowanie dół
border-start	border-left: 1px solid	Obramowanie lewo
border-end	border-right: 1px solid	Obramowanie prawo
border-0	border: 0	Bez obramowania
border-primary	border-color: primary	Niebieskie obramowanie
(border-1) do (border-5)	border-width: 1px do 5px	Grubość obramowania

# Zaokrąglenia

Klasa	css	Opis
rounded	border-radius: 0.375rem	Zaokrąglone rogi
rounded-0	border-radius: 0	Bez zaokrągleń
rounded-1	border-radius: 0.25rem	Lekko zaokrąglone
rounded-2	border-radius: 0.5rem	Średnio zaokrąglone
rounded-3	border-radius: 1rem	Mocno zaokrąglone
rounded-circle	border-radius: 50%	Okrąg
rounded-pill	border-radius: 50rem	Pigułka
rounded-top	Zaokrąglone góra	
rounded-bottom	Zaokrąglone dół	
rounded-start	Zaokrąglone lewo	
(rounded-end)	Zaokrąglone prawo	3

# Cienie

Klasa	CSS	Opis
shadow-none	box-shadow: none	Bez cienia
(shadow-sm)	Mały cień	

Klasa	CSS	Opis
shadow	Normalny cień	
shadow-lg	Duży cień	

# 

### Modalne okna

Klasa	Opis
modal	Kontener modalny
(modal-dialog)	Dialog modalny
(modal-content)	Zawartość modala
(modal-header)	Nagłówek modala
(modal-title)	Tytuł modala
(modal-body)	Ciało modala
(modal-footer)	Stopka modala
(modal-sm)	Mały modal
(modal-lg)	Duży modal
(modal-xl)	Bardzo duży modal
(modal-fullscreen)	Modal na pełny ekran

# Dropdowny

Klasa	Opis
dropdown	Kontener dropdown
(dropdown-toggle)	Przycisk otwierający dropdown
(dropdown-menu)	Menu dropdown
(dropdown-item)	Element w menu
(dropdown-divider)	Separator w menu
(dropdown-header)	Nagłówek w menu
<	)

### Tooltips i Popovers

Klasa	Opis
tooltip	Tooltip (wymaga JS)
popover	Popover (wymaga JS)

### Responsive Utilities

### **Responsive Display**

Klasa	Opis
d-sm-none	Ukryj od small
d-md-block	Pokaż jako block od medium
d-lg-flex	Pokaż jako flex od large
(d-xl-grid)	Pokaż jako grid od extra large
<	>

#### **Responsive Text**

Klasa	Opis
(text-sm-center)	Wyśrodkuj tekst od small
(text-md-start)	Wyrównaj do lewej od medium
(text-lg-end)	Wyrównaj do prawej od large

#### **Responsive Spacing**

```
html

<!-- Różne marginesy na różnych ekranach -->

<div class="mt-2 mt-md-4 mt-lg-5">Responsywny margin</div>

<!-- Różne paddingi -->

<div class="p-1 p-sm-2 p-md-3 p-lg-4">Responsywny padding</div>
```

## **©** Komponenty zaawansowane

#### **Accordions**

Klasa	Opis
accordion	Kontener accordionu
(accordion-item)	Element accordionu
(accordion-header)	Nagłówek elementu
(accordion-button)	Przycisk accordionu
(accordion-body)	Zawartość elementu
(accordion-collapse)	Zwijana sekcja

#### Carousel

Klasa	Opis
carousel	Kontener karuzeli
(carousel-inner)	Wewnętrzna część karuzeli

Klasa	Opis	
carousel-item	Element karuzeli	
(carousel-control-prev)	Przycisk poprzedni	
(carousel-control-next)	Przycisk następny	
(carousel-indicators)	Wskaźniki slajdów	
<	•	- >

# **Progress bars**

Klasa	Opis
progress	Kontener paska postępu
progress-bar	Pasek postępu
progress-bar-striped	Pasek w paski
(progress-bar-animated)	Animowany pasek
<	>

# Badges

Klasa	Opis
badge	Podstawowa odznaka
(badge bg-primary)	Niebieska odznaka
(badge bg-secondary)	Szara odznaka
rounded-pill)	Okrągła odznaka

# Spinners

Klasa	Opis
(spinner-border)	Obrotowy spinner
spinner-grow	Pulsujący spinner
(spinner-border-sm)	Mały spinner

# 📋 Atrybuty HTML w Bootstrap

#### Formularze

html

```
<!-- Input fields -->
<input type="text" class="form-control" id="nazwa" name="nazwa" placeholder="Wpisz nazwe" required>
<input type="email" class="form-control" id="email" name="email" placeholder="email@example.com">
<input type="password" class="form-control" id="haslo" name="haslo" minlength="8">
<input type="number" class="form-control" id="wiek" name="wiek" min="0" max="120">
<input type="tel" class="form-control" id="telefon" name="telefon" pattern="[0-9]{3}-[0-9]{3}">
<input type="url" class="form-control" id="strona" name="strona" placeholder="https://example.com">
<input type="date" class="form-control" id="data" name="data">
<!-- Textarea -->
<textarea class="form-control" id="wiadomosc" name="wiadomosc" rows="3" maxlength="500"></textarea>
<!-- Select -->
<select class="form-select" id="kategoria" name="kategoria">
 <option value="">Wvbierz...</option>
 <option value="opcja1">Opcja 1</option>
</select>
<!-- Checkboxes i Radio -->
<div class="form-check">
 <input class="form-check-input" type="checkbox" id="zgoda" name="zgoda" value="tak">
 <label class="form-check-label" for="zgoda">Wyrażam zgode</label>
</div>
<div class="form-check">
 <input class="form-check-input" type="radio" id="opcjaA" name="wybor" value="A">
 <label class="form-check-label" for="opcjaA">Opcja A</label>
</div>
<!-- Przyciski -->
<button type="submit" class="btn btn-primary">Wyślij formularz</button>
<button type="reset" class="btn btn-secondary">Wyczyść</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Zwykły przycisk</button>
<!-- Formularz -->
<form action="/submit" method="POST" target=" blank" enctype="multipart/form-data">
```

#### Linki i nawigacja

html

```
</-- Podstawowe linki -->
<a href="/strona" class="link-primary">Link niebieski</a>
<a href="mailto:email@example.com" class="link-success">Email link</a>
<a href="tel:+48123456789" class="link-info">Telefon link</a>

<!-- Linki z target -->
<a href="https://example.com" target="_blank" rel="noopener">Link zewnetrzny</a>
<a href="#sekcja" class="nav-link">Link do sekcji</a>

<!-- Obrazy -->
<img src="image.jpg" class="img-fluid" alt="Opis obrazu">
<img src="avatar.jpg" class="rounded-circle" alt="Avatar" width="50" height="50">
```

### Przykłady kombinacji

#### Karta produktu

#### Formularz kontaktowy

html			

```
<form action="/kontakt" method="POST" class="needs-validation" novalidate>
 <div class="mb-3">
 <label for="imie" class="form-label">Imię *</label>
 <input type="text" class="form-control" id="imie" name="imie" required>
 <div class="invalid-feedback">Proszę podać imię.</div>
</div>
 <div class="mb-3">
 <label for="email" class="form-label">Email *</label>
 <input type="email" class="form-control" id="email" name="email" required>
 <div class="invalid-feedback">Proszę podać poprawny email.</div>
 </div>
 <div class="mb-3">
 <label for="wiadomosc" class="form-label">Wiadomość</label>
 <textarea class="form-control" id="wiadomosc" name="wiadomosc" rows="4"></textarea>
</div>
<button type="submit" class="btn btn-success w-100">  Wyślij wiadomość</button>
</form>
```

#### Responsywny navbar

```
html
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
<div class="container">
 <a class="navbar-brand" href="/">MojaStrona</a>
 <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav">
  <span class="navbar-toggler-icon"></span>
 </button>
 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
  class="nav-item">
    <a class="nav-link active" href="/">Strona główna</a>
   class="nav-item">
   <a class="nav-link" href="/produkty">Produkty</a>
   class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="/kontakt">Kontakt</a>
   </div>
 </div>
</nav>
```

#### Data atrybuty (wymagają Bootstrap JS)

```
html
<!-- Modal trigger -->
<button type="button" class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#myModal">
Otwórz modal
</button>
<!-- Tooltip -->
<button type="button" class="btn btn-secondary" data-bs-toggle="tooltip" title="Tekst tooltipa">
Hover na mnie
</button>
<!-- Dropdown -->
<div class="dropdown">
<button class="btn btn-secondary dropdown-toggle" type="button" data-bs-toggle="dropdown">
 Menu
</button>
<a class="dropdown-item" href="#">Opcja 1</a>
 <a class="dropdown-item" href="#">Opcja 2</a>
</div>
<!-- Collapse -->
<button class="btn btn-primary" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#collapseExample">
Pokaż/ukryj
</button>
<div class="collapse" id="collapseExample">
<div class="card card-body">Ukryta zawartość</div>
</div>
<!-- Alert dismissible -->
<div class="alert alert-warning alert-dismissible" role="alert">
Uwaga! To jest ostrzeżenie.
<button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="alert"></button>
</div>
```

### Obrazy i media

#### Klasy obrazów

Klasa	CSS	Opis
img-fluid	max-width: 100%	Responsywny obrazek
(img-thumbnail)	Obrazek z ramką	
rounded	Zaokrąglony obrazek	

Klasa	css	Opis
rounded-circle	Okrągły obrazek	

### **Figures**

Klasa	Opis
figure	Kontener dla obrazu z podpisem
figure-img	Obrazek w figure
(figure-caption)	Podpis obrazu
<	l

```
html

<figure class="figure">
  <img src="image.jpg" class="figure-img img-fluid rounded" alt="Opis">
  <figcaption class="figure-caption text-center">Podpis obrazu</figcaption>
  </figure>
```

# **III** Komponenty danych

#### Tables rozszerzone

Klasa	Opis	
(table-active)	Aktywny wiersz	
(table-primary)	Wiersz w kolorze primary	
(table-secondary)	Wiersz w kolorze secondary	
(table-success)	Wiersz w kolorze success	
(table-danger)	Wiersz w kolorze danger	
(table-warning)	Wiersz w kolorze warning	
(table-info)	Wiersz w kolorze info	
(table-light)	Wiersz w kolorze light	
(table-dark)	Wiersz w kolorze dark	
<	2	

#### **Pagination**

Klasa	Opis
pagination	Kontener paginacji
(page-item)	Element strony
(page-link)	Link strony
page-item active	Aktywna strona
(page-item disabled)	Wyłączona strona
(pagination-sm)	Mała paginacja
(pagination-lg)	Duża paginacja

```
html
<nav>
cli class="page-item disabled">
  <a class="page-link" href="#">Poprzednia</a>
 class="page-item active">
  <a class="page-link" href="#">1</a>
 class="page-item">
  <a class="page-link" href="#">2</a>
 class="page-item">
  <a class="page-link" href="#">Następna</a>
 </ul>
</nav>
```

### **A** Komponenty specjalne

#### Offcanvas

Klasa	Opis
offcanvas	Kontener offcanvas
offcanvas-start	Wysuwane z lewej
offcanvas-end	Wysuwane z prawej
offcanvas-top	Wysuwane z góry
(offcanvas-bottom)	Wysuwane z dołu
offcanvas-header	Nagłówek offcanvas
offcanvas-body	Ciało offcanvas

#### Toast notifications

Klasa	Opis			
toast	Kontener powiadomienia			
(toast-container)	Kontener dla wielu toastów			
(toast-header)	Nagłówek toasta			
(toast-body)	Ciało toasta			
<	>			

#### **Close buttons**

Klasa	Opis		
(btn-close)	Przycisk zamknięcia (X)		

Klasa	Opis
(btn-close-white)	Biały przycisk zamknięcia
<	>

### Kolory rozszerzone

Text colors

```
html

Niebieski tekst
Zielony tekst
Czerwony tekst
Zółty tekst
Jasnoniebieski tekst
Jasny tekst
Ciemny tekst
Ciemny tekst
Biały tekst
Biały tekst
Wyciszony tekst
Czarny 50% przezroczystości
Biały 50% przezroczystości
Biały 50% przezroczystości
```

#### **Background colors**

```
html

<div class="bg-primary text-white">Niebieskie tło</div>
<div class="bg-success text-white">Zielone tło</div>
<div class="bg-danger text-white">Czerwone tło</div>
<div class="bg-warning text-dark">Żółte tło</div>
<div class="bg-info text-white">Jasnoniebieski tło</div>
<div class="bg-light text-dark">Jasne tło</div>
<div class="bg-dark text-white">Ciemne tło</div>
<div class="bg-white text-dark">Białe tło</div>
<div class="bg-white text-dark">Przezroczyste tło</div>
<div class="bg-transparent">Przezroczyste tło</div>
```

### Noverflow i visibility

#### Overflow

Klasa	CSS	Opis	
overflow-auto	overflow: auto	Auto scroll	
overflow-hidden	overflow: hidden	Ukryj overflow	
overflow-visible	overflow: visible	Pokaż overflow	
overflow-scroll)	overflow: scroll	Zawsze scroll	

#### **Visibility**

Klasa	css	Opis
visible	visibility: visible	Widoczny
(invisible)	visibility: hidden	Niewidoczny (zajmuje miejsce)

### Responsive helpers

#### Screen readers

Klasa	Opis
visually-hidden	Ukryj wizualnie, pokaż dla czytników ekranu
visually-hidden-focusable	Pokaż gdy w fokusie

#### **Print utilities**

Klasa	Opis
d-print-none	Ukryj przy drukowaniu
d-print-block	Pokaż jako block przy drukowaniu
d-print-inline	Pokaż jako inline przy drukowaniu

### ⊚ Najczęściej używane kombinacje

#### Wyśrodkowany kontener

```
html

<div class="container d-flex justify-content-center align-items-center min-vh-100">

<div class="text-center">Wyśrodkowana zawartość</div>

</div>
```

#### Responsywna karta produktu

#### Hero section

```
html

<div class="bg-primary text-white py-5">

<div class="container">

<div class="row justify-content-center text-center">

<div class="col-12 col-md-8">

<h1 class="display-4 fw-bold mb-3">Główny tytuł</h1>

Podtytuł opisujący stronę
<button class="btn btn-light btn-lg">Rozpocznij</button>
</div>
</div>
</div>
</div>
```

#### Formularz logowania

```
html
<div class="card shadow">
 <div class="card-body p-4">
  <h3 class="card-title text-center mb-4">Logowanie</h3>
  <form action="/login" method="POST">
   <div class="mb-3">
   <label for="login" class="form-label">Login</label>
   <input type="text" class="form-control form-control-lg" id="login" name="login" required>
   </div>
   <div class="mb-3">
   <label for="haslo" class="form-label">Haslo</label>
   <input type="password" class="form-control form-control-lg" id="haslo" name="haslo" required>
   </div>
   <div class="mb-3 form-check">
   <input type="checkbox" class="form-check-input" id="zapamietaj" name="zapamietaj">
   <label class="form-check-label" for="zapamietaj">Zapamietaj mnie</label>
   </div>
   <button type="submit" class="btn btn-primary btn-lg w-100">Zaloguj się</button>
  </form>
 </div>
</div>
```

### 📚 CDN Links

#### **CSS**

html

<link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bootstrap/5.3.0/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

#### **JavaScript**

html

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bootstrap/5.3.0/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

# Najważniejsze zasady Bootstrap

- 1. Mobile First zawsze zacznij od telefonu
- 2. **Container > Row > Col** struktura grid system
- 3. Utility classes używaj klas pomocniczych zamiast własnego CSS
- 4. **Responsive breakpoints** dodawaj klasy dla większych ekranów
- 5. **Semantic HTML** używaj odpowiednich tagów HTML
- 6. Accessibility pamiętaj o (alt), (aria-label), (for) w labelach

Przykład komp	letnej strony		
html			

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pl">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Moja strona Bootstrap</title>
<link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bootstrap/5.3.0/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-primary">
 <div class="container">
  <a class="navbar-brand" href="#">MojaStrona</a>
 </div>
</nav>
 <div class="container mt-5">
 <div class="row">
  <div class="col-12 col-md-8">
   <h1>Witaj na mojej stronie!</h1>
   To jest przykład strony z Bootstrap.
  </div>
  <div class="col-12 col-md-4">
   <div class="card">
    <div class="card-body">
     <h5 class="card-title">Kontakt</h5>
     Skontaktuj się z nami!
    </div>
   </div>
  </div>
 </div>
 </div>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bootstrap/5.3.0/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>
```

© 2025 - Bootstrap 5 Reference Guide - Przewodnik dla początkujących i zaawansowanych